**UNITA DI MISURA**

**Le unità di misura dei nostri elementi html si suddividono in due categorie:**

* **Unità di misura assolute**
* **Unità di misura relative**

**UNITA DI MISURA ASSOLUTE**

**Le unità di misura assolute sono quelle base. Qui sotto è riportata una tabella con le unità di misura assolute.**

****

**In particolare, si ha che 1px è pari a:**

* **0.75 Pt**
* **0.0264583333 cm**
* **0.2645833333 mm**
* **1 pixel = 1 inch / 96 = 0.010417 inch**

**Si noti che il valore in pixel (o in cm, mm, Pt, inch) associato ad una proprietà non cambia mai.**

**UNITA DI MISURA RELATIVE**

**Le unità di misura relative sono quelle più utilizzate in CSS. Queste unità di misura indicano la grandezza di un elemento rispetto alla grandezza di un altro.**

**Supponiamo di avere due div, e che un div sia contenuto nell’altro. Chiamiamo A il div contenitore e B il div contenuto.**

**Supponiamo che la larghezza del div contenuto sia il 40% della larghezza del div contenitore. Se la larghezza del div contenitore si riduce, si ridurrà anche la larghezza del div contenuto.**

**Vediamo quindi quali unità di misura relative andremo a studiare.**

* **%**
* **em**
* **rem**

**Percentuale %**

**Dati due div, A e B, con B contenuto in A, ha senso applicare la percentuale sulla larghezza o sull’altezza del div B.**

**Utilizziamo il seguente esempio per capire il funzionamento della percentuale su un div contenuto in un altro div**

**HTML**

<body>

    <div class="parent">

        <div class="figlio">

        </div>

    </div>

</body>

**CSS**

.parent{

    width:700px;

    height:700px;

    border:2px solid blue;

}

.figlio{

    width:70%;

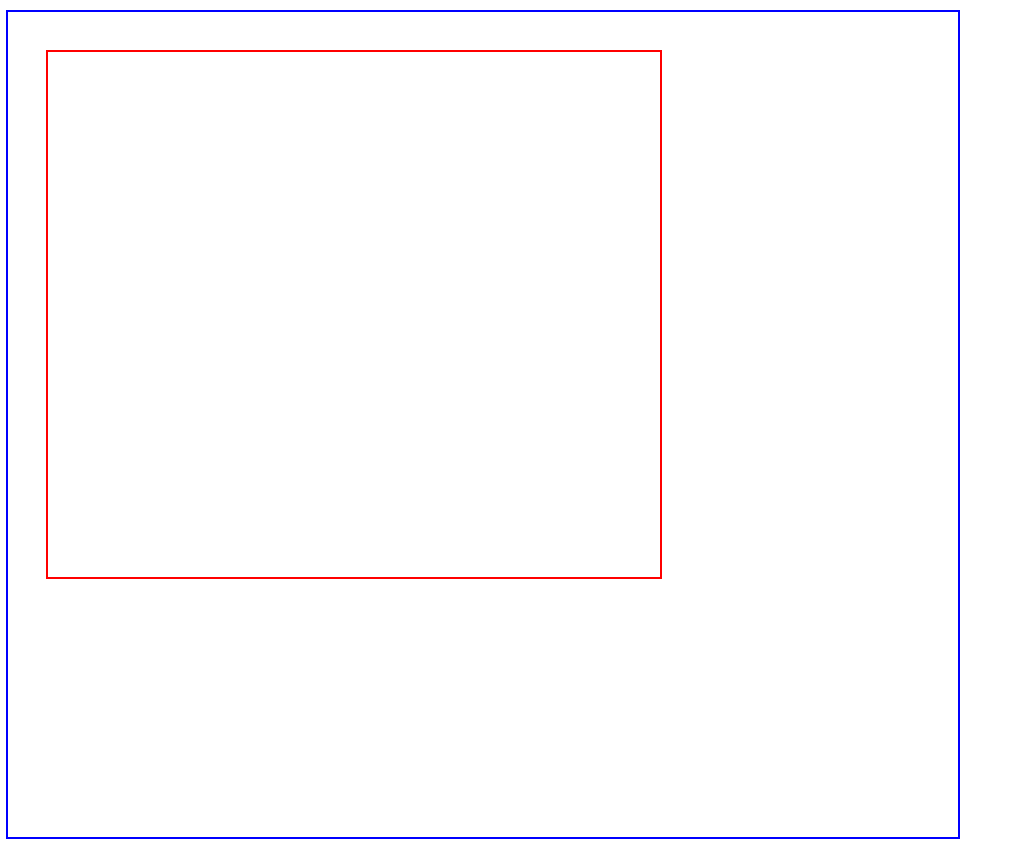
    height:70%;

    border:2px solid red;

    font-size:28%;

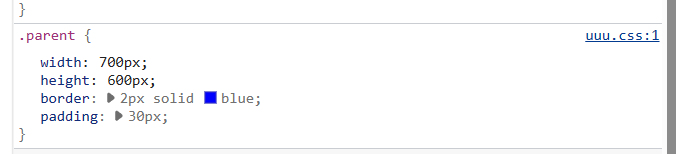
}

**BROWSER**

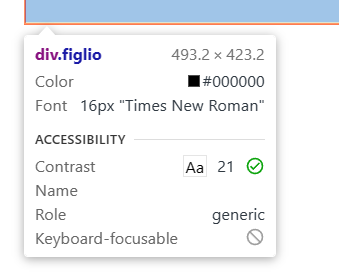
****

**Per prima cosa vediamo le proprietà del nostro div parent, e poi vediamo le proprietà del nostro div figlio.**

**PROPRIETA DIV PARENT**

****

**PROPRIETA DIV FIGLIO**

****

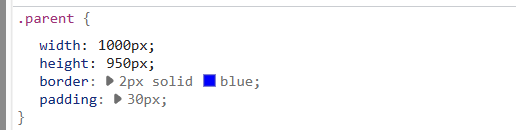
**Ovviamente, il 70% di 490 è quasi uguale a 493.2 ed il 70% di 600 è quasi uguale a 423.2. In realtà il 70% di 700 è pari a 490 ed il 70% di 600 è pari a 420. C’è un aggiunta di 3.2 px che ancora non so cosa sia.**

**Cosa succede se aumentiamo le dimensioni del div parent?**

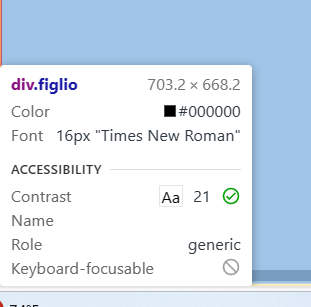
**Supponiamo di aumentare la width del div parent a 1000 e la height a 950.**

**Quali saranno le dimensioni del div figlio?**

**DIMENSIONI DIV PARENT**

****

**DIMENSIONI DIV FIGLIO**

****

**Ovviamente le dimensioni del div figlio sono aumentate.**

**La sua width è pari al 70% di 1000, ossia 700px.**

**La sua height è pari al 70% di 950, che è pari a 665px. C’è il solito fattore di 3.2.**

**Più avanti capiremo cosa è questo fattore.**